



中美合同能源管理合作及示范项目回顾与展望
US-China EPC Initiative and Pilot Project
Opportunity Review and Outlook

中国节能服务产业委员会 EMCA
2016.10.13

中美合同能源管理合作US-China EPC initiative ——中美战略与经济对话框架下中美气候变化工作 组的能效合作 US-China Climate Change Working Group



中美战略与经济对话 S&ED

1. 2009年4月，中国国家主席胡锦涛与美国总统奥巴马一致同意建立中美战略与经济对话机制。April 2009, Chinese Chairman Hu Jintao and US President Obama agree to US-China Strategic and Economic Dialogue.
2. 2009年7月27日-28日，首轮对话在华盛顿举行。July 2009, first round of talks in Washington.
3. 每年轮流在华盛顿和北京召开。Yearly Talks alternating between Washington and Beijing.
4. 是中美两国在双边性、区域性和全球范围等广泛领域内，对近期和长期战略性和经济利益方面的挑战和机遇进行磋商的一个机制。前身为中美战略经济对话SED。US and China form regional, global initiative for long term strategic and economic challenges and opportunities, its predecessor was SED.

中美气候变化工作组

US-China Climate Change Working Group

1. 2013年4月，国务院总理李克强和美国国务卿克里决定发表中美气候变化联合声明，宣布在中美战略与经济对话框架下成立气候变化工作组。April 2013, Chinese Premier Li Keqiang and US Secretary of State John Kerry announced joint statement for climate change working group under the US-China Strategic and Economic Dialogue Framework.
2. 在同年7月召开的第五轮中美战略与经济对话上，中美气候变化工作组首次亮相，提出了5个领域的合作，其中就包含了建筑和工业能效领域。July of the same year during the fifth US-China Strategic and Economic dialogue, the working group made its first appearance, having 5 areas of cooperation including building and industry energy efficiency.

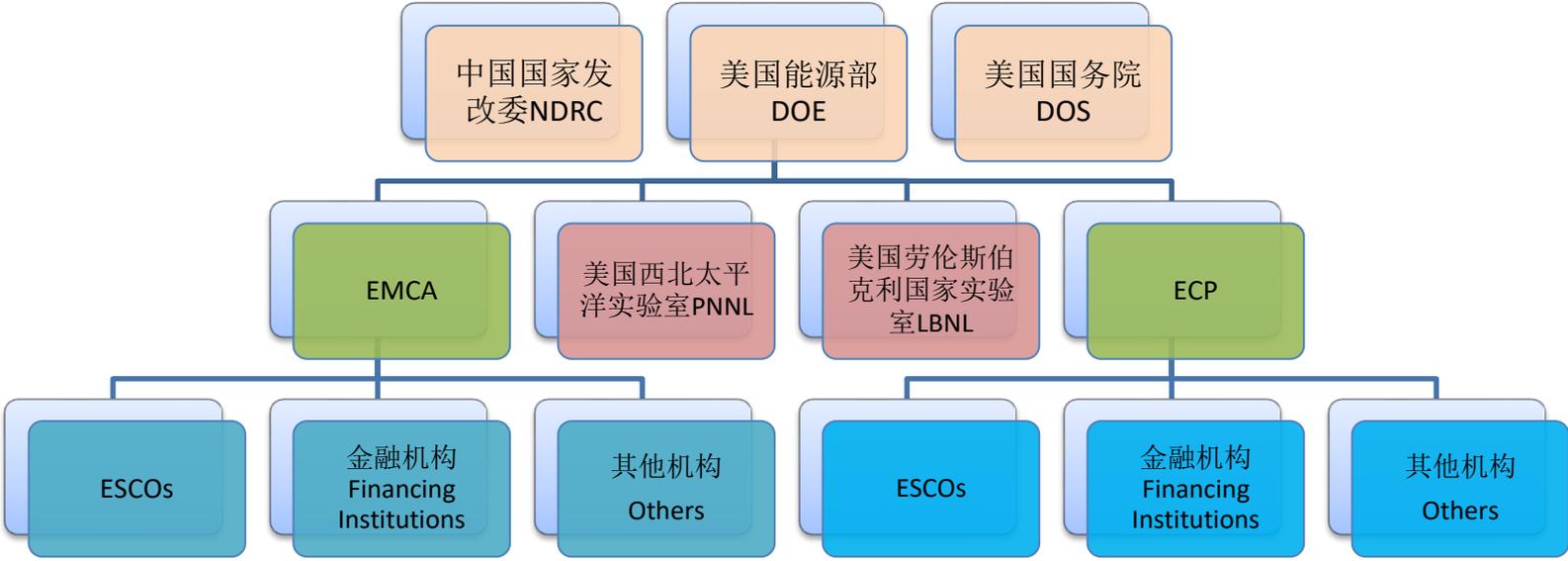
背景 Background



- 2013.4 中美两国政府发布了旨在促进气候变化领域合作的应对气候变化行动计划，其中一个双边协议就是在两国推动合同能源管理机制US and China governments proposed a initiative to promote the development of EPC in both countries
- 2014.6 第五届中美能效论坛上，中国国家发改委、美国国务院、美国能源部提出要共同形成一系列文件报告并寻求在两国建立合同能源管理示范项目During the 5th EEf, NDRC, DOE, DOS proposed to develop a series of papers and establish pilot project
- 2015.1 中美EPC研讨会在北京召开，对EPC市场潜力白皮书、政策建议、工具包、示范项目标准等草稿进行研讨并提出修改意见 EPC Forum was conducted in Beijing, and papers were introduced on the meeting and getting feedback
- 2015.5.7 成立示范项目工作组，开始示范项目的征集Working group kick-off and start the recruiting additional participants

示范项目工作组 Working Group

- 行业性层面的工作组 An industry-led working group
- 分为中方美方小组，设立牵头机构
 - 中方牵头机构 China side leader organization: 中国节能协会节能服务产业委员会ESCO Committee of China Conservation Association
 - 美方牵头机构 US side leader organization: 中美能源合作项目 US-China Energy Cooperation Program
- 每方均包括10-15名机构 Roughly 10-15 participants for each side



中国节能协会节能服务产业委员会



ESCO Committee of China Energy Conservation Association

- 中国国家层面的节能服务产业协会 A national association of China ESCO industry
- 在国家发改委、世界银行、全球环境基金支持下于2003年成立 It was established in 2003 with the support of NDRC, WB and GEF
- 一个非盈利非政府机构 A non-profit, non-government organization
- 截至2015年底，会员数达到1044家 By the end of 2015, we have 1044 members, including ESCOs, financing institutions, third-party organizations

Our view

- 推广合同能源管理机制 Expand the EPC energy-saving mechanism in China
- 扶持节能服务公司成长 Support the growth of ESCOs
- 促进节能服务产业发展 Maintain Sustainable Development of ESCO Industry

中美合同能源管理合作

US-China EPC Cooperation



开展双边研究

Both side carry out research

- PNNL, LBNL, 和 EMCA 联合研究发布了系列研究报告：“中美合同能源管理市场潜力白皮书”，“政策建议”，“工具包” Combined publishing of reports: US-China EPC White Paper, Policy recommendation, toolkit

组建行业工作组

Working group formation

- 中美两家牵头机构组建了行业性质的合同能源管理合作工作组
Formation of EPC Working Group

搭建中美ESCO交流平台

ESCO Exchange Platform

- 2015.1 北京EMCA组织召开中美合同能源管理研讨会EPC Symposium
- 2015.5 ; 2015.7, 北京 EMCA和ECP共同组织召开“中美合同能源管理研讨会” “US-China EPC Forum”
- 2016.7, 中美合同能源管理研讨会 “US-China EPC Forum”

建立示范项目

Create Pilot Projects

- 2015.10, 第一批中美合同能源管理示范项目 First set of EPC Pilot Project emerge
- 2016.10, 第二批中美合同能源管理示范性项目 Second set of EPC Pilot Projects

中美节能服务产业系统全面的研究报告

US-China ESCO Industry Report



WHITE PAPER

白皮书

UNLEASHING ENERGY EFFICIENCY RETROFITS THROUGH ENERGY PERFORMANCE CONTRACTS IN CHINA AND THE UNITED STATES

在中美两国通过合同能源管理机制释放能效改造潜力

THE ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING TOOLKIT: EXISTING AND POTENTIAL RESOURCES FOR EPC PROJECTS IN CHINA AND THE UNITED STATES

合同能源管理工具包：中美现存和潜在的合作能源管理项目

美国西北太平洋实验室PNNL、美国劳伦斯伯克利实验室LBNL和中国节能服务产业委员会EMCA联合研究发布了系列产业报告：“中美合同能源管理市场潜力白皮书”，“政策建议”，“工具包”等等

EXPANDING ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING IN CHINA: POLICY SOLUTIONS AND MARKET MECHANISMS

在中国推广EPC：政策方案与市场机制

召开系列中美合同能源管理研讨会 Holding a Series of US-China EPC Forums



2015.1.29 EMCA年会，组织召开中美能源管理研讨会，讨论了中美EPC市场潜力白皮书、政策建议等文件草案 During EMCA's ESCO Summit, the US-China EPC Symposium announced the drafts white paper, policy recommendation



召开系列中美合同能源管理研讨会 Holding a Series of US-China EPC Forums



2015.5.7, 中美
合同能源管理示
范项目工作组启
动会US-China
EPC Pilot Project
Launch



2015.7.28, 中美合同
能源管理研讨会, 对
示范项目征集情况进
行研讨 US-China EPC
Forum, reports on Pilot
Project Submissions

召开系列中美合同能源管理研讨会 Holding a Series of US-China EPC Forums



2015.10 华盛顿，
EMCA组织参加第
六届中美能效论
坛 Washington,
EMCA organized
attending the 6th
US-China EE Forum



其中，EMCA组织召开合同
能源管理分论坛 EMCA
organized the EPC Subforum

成果——2015年首批中美合同能源管理示范项目

EMCA

Results-2015 the First Set of US-China EPC Pilot Projects



2016.10.23 华盛顿 Washington
EMCA副主任/秘书长 赵明 宣读中美合同能源管理示范项目清单
EMCA Deputy Director/ Secretary General
announcing the list of Pilot Projects

- 深圳市嘉力达实业有限公司
- 天津海纳天成能源管理有限公司
- 天津桐德节能环保有限公司
- 山东融世华租赁有限公司
- 北京世纪微熵科技股份有限公司
- 北京煦联得节能科技股份有限公司
- 深圳达实智能股份有限公司
- 上海普天能源科技有限公司
- 盾安（天津）节能系统有限公司
- 神雾环保技术股份有限公司
- 南方电网综合能源有限公司
- 天壕节能科技股份有限公司
- 通用GE
- 江森JC

成果——2015年第二批中美合同能源管理示范项目 Results-2015 the Second Set of US-China EPC Pilot Projects



- 9个中美示范项目，涉及工业、商业建筑、公共建筑、公共基础设施 9 projects from both sides in the industry, building, public facilities, public infrastructure sectors
- 总投资达到：65015.4万元 Total investment: 650 million CNY
- 改造后年节能量达到：63712.2tce Total energy savings: 63712.2tce

- | | |
|----------------------------|----------------|
| • 中美合作化工园区企业能效综合提升合同能源管理项目 | 宁波和谐节能——通用电气 |
| • 绿色供应商创新项目 | 通用电气（中国）——通裕重工 |
| • 北京云湖度假村综合节能改造项目 | 中国航空国际建设——开立 |
| • 烟台市高新区创业大厦节能改造项目 | 烟台东方能源——特灵空调 |
| • 中山供电局调度大楼节能改造服务项目 | 南方电网——江森自控 |
| • 广东大厦节能改造项目 | 南方电网——特灵空调 |
| • 保定英利三期一车间节能改造项目 | 世纪微熵——江森自控 |
| • 京能花园小区锅炉供热系统节能环保智慧供热改造项目 | 科润盛达——博墨 |
| • 厦门海关大楼节能改造项目 | 深圳紫衡——阿基米德自控 |

建立示范项目的目的

Objective for pilot project

通过发掘推广创新性的示范项目从而挖掘更多的节能潜力
Promoting EPC to foster deep energy savings

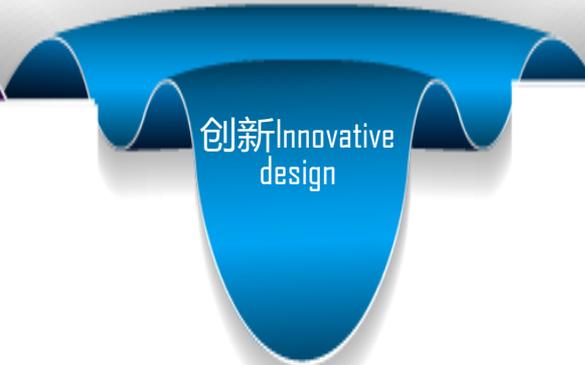
A large, light blue, downward-pointing arrow with a slight shadow, indicating a flow from the first box to the second.

获取彼此市场间的真实经验
Get real experience from each other's market

A large, light blue, downward-pointing arrow with a slight shadow, indicating a flow from the second box to the third.

促进中美交流与合作，形成长效机制
Promoting communication and create business cooperation opportunities

三大核心，不断完善 Three Cores, Constantly Improving



- 中美合同元素 US-Chinese Elements
- 以示范项目促进未来更多中美合作 Project promotes US-China Cooperation

与市场上同类项目相比的创新性 Projects are more innovative

- 融资Financing
- 合同模式Contracting
- M&V等方面的创新

整体设计，综合改造 comprehensive retrofits



未来展望：深度参与、深化合作、品牌平台

Future Outlook: Deep Involvement, Deepening Cooperation, Efficient Platform

Deep Involvement

Deepening Cooperation

Efficient Platform

- 从启动到评选，提升企业的参与度 From launch to selection, increase the involvement of enterprises
- 项目实施的反馈 Project implementation feedback

- 围绕示范项目搭建中美双方企业交流平台，促进合作 Formation of exchange platform due surrounding the US-China Pilot Projects

- 形成“中美合同能源管理示范项目”品牌影响力 Create an impactful platform
- 吸引多方资源参与 Attract involvement of stakeholders



谢谢
Thank You!

禹网霞 Yu Wangxia

国际部副部长 Vice chief of International Cooperation Department

中国节能协会节能服务产业委员会 ESCO Committee of Energy Conservation Association(EMCA)

电话Tel: 8610--59452680

Email: ywx@emca.cn